فهرست شد
تکمیل معانی

میکروفیلم تهیه شد

بازبینی شد
۱۳۵۳ خ

کتابخانه آستان قدس

اسم کتاب: تکمله در شرح تذکره — عربی

مصنف / مؤلف: متن از خواجه نصیر الدین — شرح از شمس الدین محمد بن احمد خفری

خطی: نستعلیق ۲۶ سطری

چاپی:

سال چاپ یا تحریر: — عدد اوراق:

اسکن تهیه شد
تاریخ: ۱۱/۱۰/۱۳۸۳
۱۳

جزء کتب: ریاضی شماره: ۱۴۵

شماره عمومی: ۲۹۶ شماره قبض:

واقف: میرزا رضا خان نائینی تاریخ وقف: مرداد ۱۳۱۱

طول: ۲۰/۵ عرض: ۱۴/۵ سانتیمتر گنجه

سال ۱۳۴۸ خورشیدی
بازدید شد

۲۱۹

۳

۱۲/۵/۳۰ تمکمه تعلیل ریاضی

تکمله در شرح تذکره عربی متن از خواجه نصیر متوفای ۶۷۲ سنه چنانکه در ۳۰/۲ الذریعه ص ۲۳۴ شرح از شمس الدین محمد بن احمد خفری متوفی قبل سنه ۹۰۰ وانگهی چنانکه در ۲ تاریخ فارس ص ۱۹۶ دلیل با تاریخ تالیف تکمله که تعلیقاً کاتب چلبی در کشف الظنون ص ۳۷۶ در محرم سنه ۹۳۲ نوشته است منافی است مگر لفظ (اند) را از سنه اول بعد تکمله که لفظ (اند) را از عشره اول بعد شریان (بعهم وان هم بعیک) بهر حال اول نسخه (تعالیت یا ذا العرش الاعلی و ما اعظم شانک) افوا (حسبنا الله و نعم الوکیل) تم تم

کتابخانه آستان قدس
ویژه خطی

بسم الله الرحمن الرحيم رب تمم بالخير

تعاليت يا ذا العرش الاعلى وما اعظم شأنك وتباركت يا مبدع السموات العلى وما اجل
سلطانك على [illegible] سيد الورى وآله انوار الفلك الهدى اما بعد فيقول الفقير
الى الله الغني محمد بن احمد الخفري لما كان اجل العلوم بيانا واوثقها تبيانا هو علم الهيئة
الذي ينكشف به اسرار المبدعات والتفحص به احوال المصنوعات التي حرض
الرب العلي [illegible] بقوله افلم ينظروا الى السماء فوقهم كيف بنيناها
وكان كتاب التذكرة محتويا على امهات مسائلها ومشتملا على عوالي النكت و
جلائلها شرحته شرحا وافيا في كشف مقاصده وكافيا في حل معاقده [illegible]
الشرح الذي الفه سيد المحققين وسند المدققين [illegible] الشريف [illegible] اللطيفة
[illegible] التذكرة واوردت فيه ما استنبطته من كتب القوم من
الفوائد مع ما [illegible] من بحر الخاطر [illegible] من الزوائد وهي قواعد بها
[illegible] المعضلات ووجوه بها ينكشف المشكلات التي اعيت ذوي [illegible]
الادراك في دوائر الافلاك لا سيما ما يتعلق بالعروض والميل [illegible]
[illegible] من المحالات او من المهملات وها انا اعرضه على علماء الاقطار
وحكماء الامصار [illegible] المقصود [illegible] المقصود
[illegible] بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله [illegible] في اللغة [illegible]
[illegible] الكثرة وفي الاصطلاح [illegible] فاعل [illegible] لا لعوض
ولا لغرض [illegible] علم عام زائد على الذات والمقصود هنا ان [illegible]
[illegible] فاعلا وعالما والخير ما يؤثر [illegible] ما يتشوقه الكل
وما يتشوقه الكل هو الوجود [illegible] الوجود [illegible] جواد مطلق
[illegible] جميع الاخيار والجود [illegible]
[illegible] عالما ولا حاجة له في الفعل الى تكميل الذات من حيث هو فاعل
[illegible] هو عالم لا يجوز له ترك الفعل ولما كان صدور الممكن عنه
تعالى الذي هو الكامل المطلق والخير المحض كان وجود الموجودات
الصادرة عنه تعالى على اتم نظام واحسن ترتيب واسهل [illegible] وهذه المسئلة [illegible]

١٩١

[illegible] الافلاك والكواكب على النهج الوافي ثم خص بالذكر من بين [illegible] الحركات
اعلام الحق [illegible] الاستهلال فقال وملهم الصواب اي ملقي الصور العلمية
المطابقة لما في نفس الامر في قلوب المستعدين لها ثم [illegible] في تكميل المراد بالارواح
المقدسة المتوسطة بين النفوس البشرية [illegible] العارض المنزه عن شوائب النقص [illegible]
الانوار [illegible] وصلواته اي رحماته التامة [illegible] على محمد المبعوث بفصل الخطاب اي الكلام
الذي يفصل بين الحق والباطل وعلى آله [illegible] واصحابه [illegible] ولما حمد الله تعالى وصلى
على نبيه [illegible] فقال [illegible] وجملا [illegible] فالمراد [illegible] اجزائها وعن
الدلائل على [illegible] علم الهيئة الذي [illegible] بذكر بعض الاحوال و
[illegible] ان يوفق لاتمام [illegible] المطالب والمآرب في تحصيل
[illegible] ولما كان حسن الترتيب [illegible] ما اراد ان يذكر في الكتاب [illegible] اربعة ابواب
كل منها مشتملا على عدة فصول قال فلنورد ما قصدناه في فصول [illegible] عليها اربعة ابواب
[illegible] في ذلك [illegible] ان ما يورد في هذا الكتاب اما ان يكون مقصودا [illegible] او يتوقف
عليه ذلك المقصود والثاني هو الباب الاول والاول اما ان يتعلق بالعلويات وهو الباب
الثاني او يتعلق بالسفليات وهو الباب الثالث او يتعلق بامور [illegible] الى الاولى وهو الباب
الرابع [illegible] الباب الاول فيما يجب تقديمه على العلم لتمهيد العلم وارد ما البصيرة [illegible]
[illegible] العلم المدون [illegible] يبحث في ذلك العلم عنه اي عن اعراضه الذاتية [illegible]
[illegible] على ما هو المشهور واما التحقيق فهو ان يقال موضوع كل علم ما يبحث فيه عن [illegible]
الذاتية بالمعنى المذكور [illegible] العوارض الذاتية [illegible] العوارض الذاتية كالعلم
[illegible] صاحب السعادة وغيره [illegible] ان يكون علم [illegible]
[illegible] كالطبيعي [illegible] والعلم [illegible] كالهندسة [illegible] على هذا التحقيق ومن
[illegible] العوارض الذاتية للافلاك [illegible]
[illegible] ذلك [illegible] في ذلك [illegible] موضوعه هو الموجود من حيث هو موجود
مع انه يبحث فيه عن الاحوال المختصة بواجب الوجود تعالى [illegible] الاحوال المختصة بالعقول وغيرها
من الموجودات [illegible] وما قال سيد المحققين ان موضوع الالهي [illegible] الموجود لا يكفي [illegible]
لان موضوع العلم سواء كان واحدا مطلقا او [illegible] وسواء كان امورا متعددة [illegible]
او متعددة [illegible] الموضوع [illegible]

اجزاء وربع تقريبا واذا كعبناه كان حجم زحل مثل حجم الارض سبعا وتسعين
مرة بالتقريب الفصل السابع في بعد الثوابت واجرامها وتمام القول في هذا الباب
جعل بعد البعد الابعد لزحل بعد الثوابت من الارض اذ لم يمكن الزيادة عليه معلومة
لئلا يكون الخلو اي البعد الذي حد وعين وحكم به اكثر من البعد الموجود
في بعض الامور وان جاز ان يكون اقل منه وذكروا ان قطر اوسط كواكب القدر الاول
جزء مما يكون من قطر الشمس بالقياس بالدائرات السبعين فهما من نصف عشره وكان
بعدها المعلوم اي البعد الابعد لزحل وهو تسعة عشر الفا وسبعمائة وثلثة وستين
ستة عشر مثلا ونصفا البعد الشمسي الاوسط بالتقريب وهو الف ومائتان وعشرة
فيكون قطر اوسط كواكب القدر الاول ستة عشر مثلا ونصفا لنصف عشر قطر الشمس
والجزء من عشرين من قطر الشمس على ان قطرها خمسة ونصف بواحد وهو قطر الارض ستة
عشر دقيقة ونصف فاذا ضرب هذا المقدار الذي هو ستة عشر دقيقة ونصف
في ستة عشر ونصف ليحصل مقدار قطر ذلك الاوسط بلغ حاصل هذا الضرب
اربعة وثلث وخمس واحد فقطر الاوسط كواكب القدر الاول اربع مرات مثل قطر
الارض ومثل ثلثه وخمسه واذا كعبناه كان حجمه اي حجم الاوسط المذكور ثمانيا
وتسعين مرة بالتقريب مثل حجم الارض والعمل هاهنا كما مر في المريخ ثم ان الثوابت
كما مر قد رتبت على اقدار ستة اولها اعظمها وسادسها اصغرها والتفاوت
بينها بالسدس حتى ان ما في القدر الاول ستة امثال ما في القدر السادس ومحله
يستفهما مما ذكر بعد وكذلك رتبت كواكب كل قدر على ثلث مراتب اولها اكبر ذلك
القدر وثانيها اوسطه وثالثها اصغره والتفاوت بينها مثل التفاوت الذي بين الاقدار
المتوالية فاذا علم مقدار اوسط القدر الاول كان مقدار اوسط القدر الثاني ناقصا منه
بسدسه ومقدار اوسط القدر الثالث انقص من مقدار اوسط الثاني بسدس الاول
وهكذا حتى يكون مقدار اوسط الاول وكان اكبر القدر الاول زائدا على اوسطه
بمقدار ثلث السدس واصغره ناقصا عن اوسطه بذلك المقدار اعني وقس على
ذلك مراتب كل قدر والى ما ذكرنا اشار بقوله ويمكن ان يقسم هذا القدر الذي هو
اوسط القدر الاوسط على ستة ويحصل السدس اي سدس هذا القدر الفاصل بين اوسط
كل قدر واوسط القدر الذي يليه ويقسم السدس الذي هو التفاوت بين كل

قدرين

قدرين متواليين على ثلثة ويحصل ثلث السدس الفاصل بين اكبر كل قدر وبين اوسطه
وبين اوسطه واصغره فيكون اكبر الثوابت وهو اكبر القدر الاول ثمانية وتسعين
مثلا وسدس مثل للارض واصغرها عشرة امثالها وثلث مثلها وذلك
لان سدس ثلثة وتسعين خمسة عشر ونصف وثلث مثل السدس وخمس فاذا زيد
خمسة وسدس على مقدار اوسط القدر الاول اعني ثلثة وتسعين صار ثمانية وتسعين
وسدسا فهي مقدار اكبر مبدأ القدر واذا نقص خمسة وسدس من خمسة عشر
ونصف اعني مقدار اوسط القسم السادس بقي مقدار اصغره عشرة وثلثا وقد
اورد على ما ذكره ان الاقدار الستة انما هي باعتبار مقادير اقطار تلك الكواكب وتفاضل
سدس سدس بينهما لا باعتبار احجامها وكذا مراتب كل قدر انما رتبت باعتبار
اقطار كواكب ذلك القدر لا باعتبار احجامها فلا استقامة لما عين من
قسمة حجم اوسط القدر الاول على ستة وما بناه عليها من عظم اجرام الكواكب الثابتة
على الوجه المذكور ومنشأ الفساد اشتباه مقادير الاقطار بمقادير الاجرام
في تقسيم الكواكب الثابتة المرصودة وقد بان من هذا البحث الكاشف منه
مقادير الاجرام ان اعظم هذه الاجرام الشمس ثم كواكب القدر الاول من الثوابت
ثم المشتري ثم زحل ثم باقي الكواكب الثابتة ثم المريخ ثم الارض ثم الزهرة ثم القمر ثم عطارد
وهو اصغر الكواكب التي علم حالها بالرصد ومن اراد ان يحول الابعاد المذكورة
الى الفراسخ والاميال وغيرها من الذرعان ومن الاصابع والشعيرات فله
ذلك بان يضرب الابعاد المعلومة بنصف قطر الارض في عدد فراسخه وهو
الف ومائتان وثلثة وسبعون او في عدد امثاله الاخر من ذراعا او اصابعا او شعيراته
فما حصل من الضرب كان مقصده ومراده ونحن حولنا بعدين منها الى الفراسخ الاول
اقربها وهو بعد الاقرب من مركز الارض اعني نصف قطر عالم الكون والفساد فكان
اثنين واربعين الفا وسبعمائة وتسع فراسخ هذا بعد القمر عن مركز الارض واما
مقدار البعد من سطح الارض الى ما هو اقرب الينا من فلك القمر فاحد واربعون
الفا واربعمائة وستة وثلثون فرسخا وذلك بان ينقص فراسخ نصف قطر الارض
عما ذكر من العدد والثاني ابعدها وهو بعد الثوابت من مركز الارض اعني
البعد الابعد لزحل وكان خمسة وعشرين الف الف واربعمائة واثنى عشر الفا وثمانمائة

وتسعه وتسعين فرسخاً مبدأ منتهى الابعاد المعلومة المقادير واما محدب الفلك الاعظم فلا يعلمه الا الله سبحانه وفي بعض النسخ وليتم الكتاب حامداً لله تعالى ومصلين على نبيه المصطفى وعلى آله الطيبين الطاهرين وحسبنا الله ونعم الوكيل

م م م

بازبین شد
۱۳۲۱ ش

کتابخانه آستان قدس
ویژه خطی

سال ۱۳۲۸ خورشیدی
بازبینی شد